

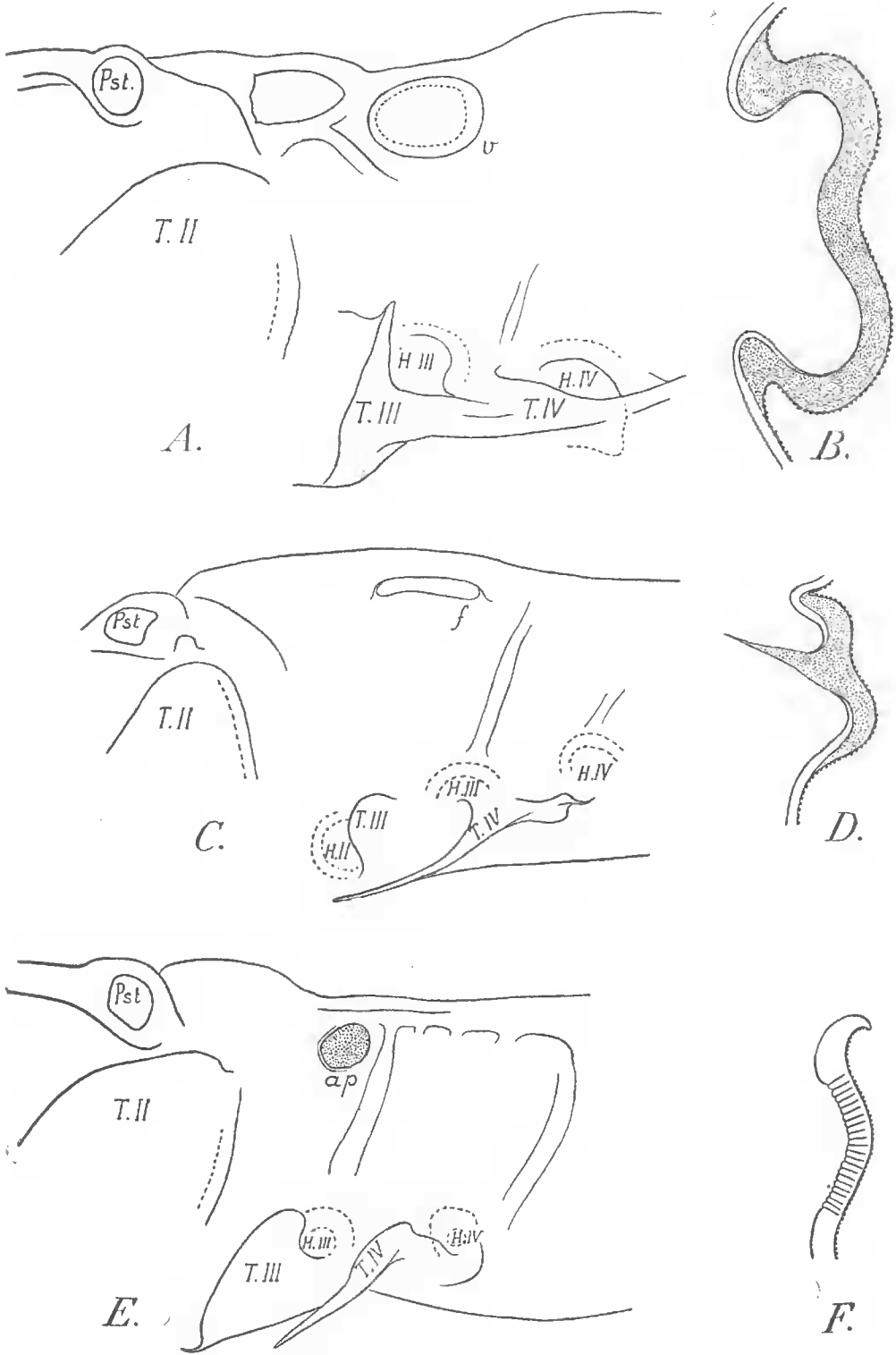
EXISTENCE D'UNE VÉSICULE EXTERNE OU D'UN ORGANE POREUX
SOUS-ALAIRES DANS PLUSIEURS GENRES D'ORIBATEI,

PAR M. F. GRANDJEAN.

Quand on examine par transparence un exemplaire bien éclairci d'*Achipteria* on voit sous les ptéromorphes, de chaque côté, attachée à la paroi pleurale près de son bord supérieur, une petite excroissance grise à contour ovale et à surface finement grenue. Je l'appellerai la vésicule sous-alaire ou pleurale. La description suivante est faite d'après des échantillons d'*Achipteria nitens* (Nicolet) venant des environs de Versailles (bois de Satory). Les autres espèces d'*Achipteria* que j'ai vues possèdent d'ailleurs le même organe à de petites différences près.

La figure A représente partiellement la région pleurale d'*Achipteria nitens* après traitement à l'acide lactique puis enlèvement du notogaster, des ptéromorphes, des pattes et de la pellicule mince et granuleuse qui recouvre toute cette région. La pellicule se détache avec la plus grande facilité de sorte que la figure montre ce que l'on obtient dans une préparation ordinaire. J'ai représenté les tectopodia II, III et IV (*T.*) et d'une manière schématique les cavités des hanches III et IV (*H.*) ainsi que le pseudostigmate (*Ps.*) de manière à situer la vésicule sous-alaire : celle-ci se place en *v* sur la figure, au-dessus de la 3^e hanche. A un faible grossissement on pourrait croire qu'il s'agit d'un trou de la paroi pleurale limité par le contour pointillé et muni d'un bord évasé limité par le contour en trait plein (fig. A); mais en réalité c'est une ampoule assez aplatie, déprimée au centre, faisant saillie au dehors où elle est fermée, et communiquant avec l'intérieur du corps par un col très large. Ses parois, qui prolongent la paroi pleurale, s'amincissent graduellement et très vite de sorte qu'elles se réduisent, dans toute la région centrale de l'ampoule, à une pellicule très fine et transparente, assez difficile à voir.

L'ampoule est couverte exactement par une capsule chitineuse relativement épaisse dont la coupe est marquée par un pointillé dans la figure B. Dans la figure A cette capsule n'est pas dessinée parce qu'elle a été enlevée en même temps que la pellicule pleurale à laquelle elle adhère fortement. La chitine de cette capsule est différente de celle du reste du test, sa couleur est plus grise et



A ($\times 310$), B ($\times 1100$) *Achipteria nitens* (Nicolet); C ($\times 360$), D ($\times 940$). *Ceratozetes gracilis* (Michael); E ($\times 360$); F ($\times 940$) *Oribatella quadricornuta* (Michael) — A, C, E, régions pleurales vues de front — B, D, F, coupes des organes pleuraux par un plan vertical à peu près normal à la surface du corps.

moins rougeâtre. Je ne lui ai vu aucun pore. Elle est tapissée extérieurement par la pellicule dont je viens de parler, cette pellicule se poursuivant autour d'elle sur le test lui-même.

La plus grande largeur de ce singulier organe est de 45μ . Il fait saillie d'environ 15μ sur la plaque ventrale. Sa situation très cachée, sous les ptéromorphes, explique assez qu'il n'ait pas encore été décrit. Avant une étude plus complète on ne peut faire aucune hypothèse sur sa fonction.

Dans *Ceratozeles gracilis* (Michael) un organe de forme différente mais de structure analogue s'observe à la même place. Dans les figures C et D, obtenues dans les mêmes conditions que pour l'espèce précédente, on voit que la plaque ventrale semble percée, au-dessus de la 3^e hanche, par une fente horizontale (*f*). Cette fente a deux lèvres, toutes deux en saillie par rapport au test, mais la lèvre inférieure est plus grosse et plus proéminente. Entre la lèvre supérieure et le bord de la plaque ventrale, qui lui est parallèle, se trouve une dépression fortement marquée. En coupe (fig. D) on voit que cette sorte de bouche est remplie par une masse chitineuse ou opercule qui recouvre ses lèvres et se prolonge assez loin à l'intérieur en diminuant graduellement d'épaisseur. Comme pour *Achipteria* cet opercule, qui adhère à la pellicule pleurale, s'en va très facilement avec elle dans les dissections et sa chitine est différenciée par sa teinte. Il n'est pas représenté figure C. Quant aux parois des lèvres elles se prolongent le long de la paroi interne de l'opercule en devenant extrêmement minces et diaphanes. La structure est donc semblable à celle que l'on observe dans *Achipteria*.

Chez *Oribatella quadricornuta* (Michael) on trouve, toujours à la même place, un organe différent : c'est une surface convexe ponctuée à contour net (*ap*, fig. E), plus marqué en avant où il est bordé à l'extérieur par une légère saillie. La coupe verticale de cette surface (fig. F) montre de fines stries normales aux parois semblant s'évaser quand elles arrivent au bord concave, c'est-à-dire à l'intérieur. Je ne sais si la structure de cet organe est semblable à celle des aires poreuses proprement dites du notogaster, mais il mérite aussi bien qu'elles le nom d'aire poreuse. Malgré la différence des structures on peut supposer qu'une relation existe entre cette aire poreuse pleurale d'*Oribatella* et les organes décrits plus haut pour *Achipteria* et *Ceratozetes*. D'autres espèces donneront peut-être des types intermédiaires.

Dans le genre *Tectoribates* on trouve encore, à la même place que chez *Oribatella*, une surface bien limitée et ponctuée qui a tout à fait, dans l'orientation de la figure E, la même apparence que celle d'*Oribatella quadricornuta* ; mais je n'ai pu voir sa structure à cause de la petitesse des espèces dont je disposais.

La présente note ne donne qu'un aperçu très sommaire de la

structure chitineuse des organes sous-alaires, telle qu'on peut l'obtenir par dissection directe et observation sur la tranche des cassures du test. On ne peut pas être sûr de bien observer dans ces conditions, ni d'avoir les vraies épaisseurs. Aussi conviendrait-il de compléter ce travail par une étude en coupes minces.

Dans les figures C et E j'ai dessiné la curieuse pointe libre, dirigée en avant, qui termine le 4^e tectopedium de *Ceratozetes gracilis* et d'*Oribatella quadricornuta*.

Novembre 1929.